

Title (en)
HEART VALVE PROSTHESIS

Title (de)
HERZKLAPPENPROTHESE

Title (fr)
PROTHÈSE VALVULAIRE

Publication
EP 3238662 A1 20171101 (DE)

Application
EP 17164727 A 20170404

Priority
DE 102016106575 A 20160411

Abstract (en)
[origin: US2017290659A1] A heart valve prosthesis (1), including: a stent framework (2), which can be transferred from a collapsed state into an expanded state, in which the stent framework (2) extends along an axis (A'), wherein the stent framework (2) has a plurality of struts (20, 24), which form a plurality of cells (21a, 21b, 25) connected to one another; and a heart valve (3), which is fixed to the stent framework (2). In accordance with the invention, the thickness (d') of the struts varies in the peripheral direction (U) of the expanded stent framework (2).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft Herzklappenprothese (1), mit: einem Stentgerüst (2), das von einem kollabierten Zustand in einen expandierten Zustand überführbar ist, in dem sich das Stentgerüst (2) entlang einer Achse (A') erstreckt, wobei das Stentgerüst (2) eine Mehrzahl an Streben (20, 24) aufweist, die eine Mehrzahl an miteinander verbundenen Zellen (21a, 21b, 25) ausbilden, und einer Herzklappe (3), die am Stentgerüst (2) festgelegt ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Dicke (d') der Streben in Umfangsrichtung (U) des expandierten Stentgerüsts (2) variiert.

IPC 8 full level
A61F 2/24 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A61F 2/2418 (2013.01 - EP US); **A61F 2220/0008** (2013.01 - EP US); **A61F 2220/0083** (2013.01 - EP US); **A61F 2230/0034** (2013.01 - EP); **A61F 2250/0036** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XA] WO 2009061389 A2 20090514 - ST JUDE MEDICAL [US], et al
• [XY] US 2015173898 A1 20150625 - DRASLER WILLIAM JOSEPH [US], et al
• [X] WO 2015175524 A1 20151119 - ST JUDE MEDICAL CARDIOLOGY DIV [US]
• [X] US 2007162107 A1 20070712 - HAUG ULRICH R [US], et al
• [X] US 2010331972 A1 20101230 - PINTOR RAFAEL [US], et al
• [I] WO 2011137531 A1 20111110 - NEOVASC INC [CA], et al
• [Y] US 2014222142 A1 20140807 - KOVALSKY IGOR [US], et al

Cited by
US11793640B2; US11357622B2; US11419720B2; US11602429B2; US11998447B2; US11497602B2; US11779742B2; US11389291B2; US11737872B2; US11464631B2; US11491006B2; US11413139B2; US12053369B2; US11311376B2; US11389294B2; US11617650B2; US11931254B2

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3238662 A1 20171101; DE 102016106575 A1 20171012; US 10682226 B2 20200616; US 2017290659 A1 20171012

DOCDB simple family (application)
EP 17164727 A 20170404; DE 102016106575 A 20160411; US 201715480974 A 20170406